



Esta píldora monitorea signos vitales desde el intestino

Description

La píldora que monitorea signos vitales es un dispositivo ingerible que puede medir la frecuencia respiratoria

CONTENIDOS

¿Qué es la píldora que monitorea signos vitales?

La píldora que monitorea signos vitales es un dispositivo ingerible que puede medir la frecuencia respiratoria y cardíaca desde el interior del cuerpo humano. El dispositivo, tiene el potencial de proporcionar una atención accesible y conveniente para las personas en riesgo de sobredosis de opioides.

La píldora que monitorea signos vitales funciona detectando las pequeñas vibraciones del cuerpo asociadas con la respiración y el latido del corazón. La píldora puede detectar si una persona deja de respirar desde el interior del tracto digestivo. El dispositivo transmite los datos de los signos vitales a un receptor externo, que puede alertar a los médicos o a los servicios de emergencia en caso de una anomalía.

Ventajas de esta píldora

La píldora que monitorea [signos vitales](#) tiene varias ventajas sobre los dispositivos externos que se usan actualmente para medir los signos vitales. Este dispositivo, es fácil de usar y no requiere un procedimiento quirúrgico. La píldora es más precisa y menos susceptible a las interferencias ambientales. Además, es más cómoda y discreta para el paciente. Pero también, es más asequible y accesible que los métodos tradicionales.

Resultados de la píldora que monitorea signos vitales

La píldora que monitorea signos vitales ha demostrado su eficacia y seguridad en ensayos clínicos con animales y humanos. En el ensayo con cerdos, el dispositivo pudo detectar cuando el animal dejó de respirar debido a una dosis de [fentanilo](#), que es lo que ocurre durante una sobredosis de fentanilo en humanos. El dispositivo alertó a los investigadores, que pudieron revertir la sobredosis. En el ensayo con humanos, el dispositivo se administró a 10 pacientes con apnea del sueño, un trastorno en el que la respiración se detiene y se reanuda repetidamente durante el sueño.

El dispositivo pudo detectar cuando los participantes dejaron de respirar y monitorizar la frecuencia respiratoria con una precisión del 92,7%. En comparación con las máquinas externas de monitorización de signos vitales, la pí-

Idora pudo monitorizar la frecuencia cardíaca con una precisión de al menos el 96%. El ensayo también mostró que el dispositivo es seguro y que todos los participantes lo excretaron en los días posteriores al experimento.

Te Puede Interesar:

¿Qué aplicaciones tiene la píldora que monitorea signos vitales?

La píldora que monitorea signos vitales tiene múltiples aplicaciones en el campo de la salud. La píldora puede ayudar a prevenir y tratar las sobredosis de [opioides](#), que son una de las principales causas de muerte por intoxicación en el mundo. Este dispositivo, puede facilitar el diagnóstico y el seguimiento de la apnea del sueño, que afecta a millones de personas y aumenta el riesgo de enfermedades cardiovasculares, diabetes y demencia. La píldora puede monitorizar las condiciones respiratorias y cardíacas de los pacientes en sus entornos naturales, sin necesidad de ingresarlos en un hospital o una clínica.

Las limitaciones tiene la píldora que monitorea signos vitales

La píldora que monitorea signos vitales también tiene algunas limitaciones que se podrán mejorar en el futuro. Este invento, pasa por el cuerpo en aproximadamente un día, pero se podrán hacer modificaciones para que se quedara más tiempo para una monitorización a largo plazo. El pequeño dispositivo, solo mide la frecuencia respiratoria y cardíaca, pero se podrán añadir otros sensores para medir la temperatura, la presión arterial, el oxígeno en sangre y otros parámetros. La píldora solo alerta de las anomalías, pero se podrá actualizar para que [administrara medicamentos](#) para revertir condiciones como la sobredosis de opioides automáticamente una vez que el dispositivo detectara los síntomas.

La opinión los expertos

Esta píldora monitorea de signos vitales ha recibido elogios y reconocimiento de los expertos en el campo de la medicina y la ingeniería. Los autores del estudio afirman que el dispositivo representa un avance significativo para el campo de los dispositivos ingeribles, que ofrecen una forma innovadora de proporcionar atención médica personalizada y de calidad. Los revisores del estudio destacan que el dispositivo es una herramienta valiosa para combatir la crisis de los opioides, que se ha agravado por la pandemia de COVID-19. Los medios de comunicación han calificado el dispositivo como una "píldora milagrosa" que podrá salvar vidas y revolucionar la salud.

Para seguir pensando

El estudio de este dispositivo de monitoreo, demuestra que es posible y seguro monitorear los signos vitales desde dentro del cuerpo humano con un dispositivo ingerible. El estudio también muestra que el dispositivo puede detectar y alertar sobre condiciones como la sobredosis de opioides y la apnea del sueño con una alta precisión. Los próximos pasos son realizar más ensayos clínicos con un mayor número de participantes y diferentes condiciones, así como mejorar el diseño y las funciones del dispositivo.